Bulletin de la Société entomologique de France, **119** (2), 2014 : 199-215.

Révision du genre *Galinthias* Stål, 1877 (Mantodea, Galinthiadidae)

par Roger Roy* et Martin B. D. Stiewe**

* Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris Cedex 05 <rroy@mnhn.fr>
** The Natural History Museum, Department of Entomology, Cromwell Road, SW7 5BD, Londres, Royaume-Uni <m.stiewe@nhm.ac.uk>

Résumé. – Le genre de la région Éthiopienne *Galinthias* Stål, 1877, est complètement révisé après une nouvelle définition qui inclut *Arabistania* Koçak & Kemal, 2008, mis en synonymie. Une autre synonymie intervient au niveau spécifique avec *Galinthias usambarica* Sjöstedt, 1909, n. syn. de *G. amoena* (Saussure, 1871), et une nouvelle espèce est décrite, *G. rhomboidalis* n. sp. Ainsi, le genre *Galinthias* renferme maintenant cinq espèces : *G. amoena* (Saussure, 1871), *G. meruensis* Sjöstedt, 1909, *G. occidentalis* Beier, 1930, *G. philbyi* (Uvarov, 1936), et *G. rhomboidalis* n. sp., qui font l'objet de nouvelles descriptions avec figuration des genitalia mâles après des clés d'identification en français et en anglais. De plus, la position systématique de *Galinthias* est reconsidérée pour tenir compte de sa place dans le phylogramme de Svenson & Whiting (2009), avec la nouvelle famille des Galinthiadidae, séparée des Hymenopodidae où ce genre était classé jusqu'à présent. Enfin, une carte indique la distribution connue pour les différentes espèces.

Abstract. – **Revision of the genus *Galinthias* Stål, 1877 (Mantodea, Galinthiadidae)**. This paper is a genus revision of *Galinthias* Stål, 1877, which also contains the newly described species *G. rhomboidalis* n. sp. The genus *Galinthias* is widely distributed south of the sub-Sahara line and is also present in some countries in the Middle East with the species *G. philbyi* (Uvarov, 1936), n. comb. With the newly described species *G. rhomboidalis* n. sp. and the new combination of *G. philbyi*, there are now five species recorded within the genus *Galinthias*: *G. amoena* (Saussure, 1871), *G. meruensis* Sjöstedt, 1909, *G. rhomboidalis* n. sp., *G. occcidentalis* Beier, 1930, and *G. philbyi* (Uvarov, 1936). *G. philbyi* was formerly sorted under the genus *Arabistania* Koçak & Kemal, 2008, which had replaced the genus *Attalia* Uvarov, 1936, due to homonymy. The status of *Attalia* has been discussed by Beier (1937) and Kaltenbach (1982) with regards to whether it should belong to the genus *Galinthias.* Extensive research for this paper, including first-time genital examinations of *Arabistania*, has produced clear evidence that *Arabistania* belongs to the genus *Galinthias*. It also became clear that many of the *Galinthias* specimens in collections have been wrongly identified by previous scientists. For this reason the authors felt it necessary to re-examine most of the specimens and especially their genitals, which had been largely ignored in the past. Furthermore, comparisons of several *Galinthias* type-specimens showed that the species *Galinthias usambarica* Sjöstedt, 1909, is a new synonym of *G. amoena* (Saussure, 1871), whilst in the past it had been treated as a synonym of *G. meruensis*. In this paper, a new family Galinthiadidae is established, which will include the closest relative of *Galinthias*, the African genera *Pseudoharpax* Saussure, 1870, and *Congoharpax* La Greca, 1954. This is supported by the phylogenetic relationship seen in the cladistics-sequence-data phylogram which is pictured in the paper of Svenson & Whiting (2009). For the first time a comprehensive distribution map has been compiled, showing many new localities for all known species. A historical overview of the genus *Galinthias* is provided, as well as a key to the species in French and English.

Keywords. – Dictyoptera, taxonomy, new species, new synonymies, Ethiopian Region.

Le genre *Galinthias* Stål, 1877, est largement répandu en Afrique au sud du 10e parallèle nord. Cinq espèces en ont été successivement décrites, dont deux rapidement mises en synonymies car considérées comme l'autre sexe d'espèces antérieurement nommées. Le genre *Attalia* Uvarov, 1936, remplacé par *Arabistania* Koçak & Kemal, 2008, pour raison d'homonymie, basé sur la seule espèce *A. philbyi* décrite d'Arabie, est traité ici comme nouveau synonyme de *Galinthias*. L'historique est le suivant.

Saussure (1871a : 318) décrit en français après une diagnose en latin *Harpax* (*Pseudoharpax*) *amoena* d'après une femelle du Natal de la collection Brunner de Wattenwyl conservée au NHMW. La même description est reprise dans la réimpression de l'article (Saussure, 1971b : 442). Stål (1877 : 86)

renomme l'espèce *Galinthias amoena* en la prenant comme espèce-type de son genre *Galinthias*, avec référence à Saussure (1871b), genre qu'il place dans la sous-famille des Harpagidae.

Westwood (1889), après avoir cité *G. amoena* (p. 21), en donne une description en anglais d'après les deux sexes p. 42, avec figuration dans sa planche X, le mâle figure 3, la femelle figure 10, les deux avec les ailes étalées ; il indique pour les deux "Port Natal" et "in Mus. Hope". Brunner de Wattenwyl (1893 : 72) ne fait que citer le genre *Galinthias*, parmi d'autres Harpagidae, puis il décrit en détail et figure la coloration de la femelle de *G. amoena* (Brunner von Wattenwyl, 1897 : 8, fig. 68 ; 1899 : 340, fig. 19).

Saussure (1898 : 211), après une brève diagnose de *Galinthias*, fait également en latin une description des mâles de *G. amoena* en indiquant comme localités "Delagoa ; Zanzibar". L'année d'après (Saussure, 1899 : 598) il décrit, toujours en latin, *Galinthias hyalina* d'après un mâle de "Delagoa-Bay" en indiquant en quoi sa nouvelle espèce diffère de *G. amoena*. Kirby (1904 : 296) cite les deux espèces avec leurs localisations, Natal, Cape, Zanzibar pour *G. amoena*, Delagoa Bay pour *G. hyalina*.

Sjöstedt (1909 : 69) décrit en allemand *Galinthias meruensis* d'après un mâle de "Meru-Niederung", et en page suivante *G. usambarica* d'après une femelle de "Usambara : Mombo", après avoir écrit qu'il était très probable que *G. meruensis* soit le mâle de *G. usambarica*.

Werner (1913 : 237) ne fait que citer une femelle de *G. amoena* en provenance d'Urwald Beni (NE de l'ex-Congo belge). De même Chopard (1914 : 67) ne fait que citer un mâle de *G. meruensis* en provenance de l'île de Lusinga dans le nord-est du Victoria-Nyanza.

Giglio-Tos (1915 : 16) range *Galinthias* dans les Acromantinae ; il met *G. hyalina* en synonymie de *G. amoena* et *G. usambarica* en synonymie de *G. meruensis* ; toutes les références anciennes sont détaillées et deux femelles supplémentaires sont signalées pour *G. meruensis*, en provenance de Lagenburg sur le lac Nyassa et de Mabira en Ouganda, puis il reprécise que *G. hyalina* est le mâle de *G. amoena* (Giglio-Tos, 1917 : 159). Dans sa grande monographie (Giglio-Tos, 1927 : 539) il redonne en français une diagnose du genre qu'il situe toujours parmi les Acromantinae et pour lequel il avait créé le groupe Galinthiades (Giglio-Tos, 1919 : 73) ; il traite à nouveau des deux espèces *G. amoena* et *G. meruensis*, cette dernière étant essentiellement caractérisée par sa plus petite taille.

Rehn (1927 : 43) rapporte à *G. amoena* un mâle de Durban (Natal) et approuve les synonymies énoncées par Giglio-Tos (1915). Werner (1928 : 23) ne fait que citer un mâle de *G. amoena* en provenance de "Uamgebiet, Bosum" (maintenant Bozoum sur la rivière Ouham en République Centrafricaine). Sjöstedt (1930 : 13) rappelle seulement ses deux descriptions de 1909 (*G. meruensis* et *G. usambarica*).

Beier (1930 : 456) décrit *Galinthias occidentalis* d'après une femelle de "Njaba" (en fait Njala), Sierra Leone, en comparant l'espèce à *G. amoena*. Quelques années plus tard (Beier, 1934 : 25) il cite les trois espèces *G. amoena*, *G. meruensis* et *G. occidentalis* avec leurs synonymes pour les deux premières, après une redescription en allemand du genre qu'il classe maintenant comme Hymenopodinae Hymenopodini ; une femelle de *G. amoena* est représentée en couleurs sur sa planche 1, fig. 7 ; puis (Beier, 1942a : 125) il mentionne une femelle de *G. amoena* de "Portug.-Ostafrika", et (1942b : 148) il décrit le mâle de *G. occidentalis* d'après un spécimen du Cameroun sans autre précision.

Entre-temps Uvarov (1936 : 533) a décrit d'Arabie d'après un mâle le genre *Attalia*, "similar to *Galinthias*" avec l'espèce *A. philbyi*, dont il figure l'avant-corps et une patte arrière, puis il mentionne également d'Arabie quatre autres mâles, avec un complément de description (Uvarov, 1939 : 555). Dans l'intervalle Beier (1937 : 1) avait cité cette espèce en confirmant "mit dem Genus *Galinthias* zu vereinigen ist".

Kevan (1950 : 198) cite un mâle et une femelle des Shimba Hills au Kenya, qu'il rapporte à *G. meruensis*. La Greca (1951 : 281) ne fait que citer une femelle de *G. meruensis* en provenance de "Belet Amin (Giuba)" en Somalie italienne, puis (1954 : 35) il cite *G. amoena* de plusieurs localités du Congo belge. Kevan (1954 : 466) cite de son côté pour *G. meruensis* une femelle de Chebele et un mâle de Takabba au Kenya. Chopard (1954 : 22) décrit *Galinthias lobipes* de Guinée d'après un mâle, en indiquant en note qu'il s'agit d'une espèce extrêmement voisine ou même synonyme de *Congoharpax aberrans* que La Greca a décrite du Congo belge la même année. Roy (1963 : 202) confirme la synonymie pressentie par Chopard et la validité du genre *Congoharpax*, et cite une femelle de *G. occidentalis* en provenance de la prairie d'altitude du mont Nimba en Guinée ; l'année suivante (Roy, 1964 : 763) il cite une autre femelle de la même espèce en provenance d'Adiopodoumé en Côte d'Ivoire.

Beier (1964 : 939) ne fait que citer le genre *Galinthias* parmi les Hymenopodidae Hymenopodinae, ce qu'il reprendra quelques années plus tard (Beier, 1968a : 6). Roy (1965 : 594) cite à nouveau le mâle

de *G. occidentalis* de Guinée signalé en 1963, et Beier (1968 b : 252) mentionne un autre mâle de la même espèce également en provenance de Guinée, cette fois de Beyla.

Roy (1968 : 338) signale un mâle de *G. amoena* en provenance d'Odzala au Congo, puis trois mâles de *G. amoena* en provenance du Gabon (Roy, 1973 : 283). Roy (1975 : 162) signale pour *G. occidentalis* une deuxième femelle de Côte d'Ivoire, cette fois en provenance de Lamto. Roy & Leston (1975 : 327) mentionnent pour la première fois la même espèce au Ghana, avec un mâle "near Wiawso".

Marshall (1975 : 321) indique la présence au British Museum de la femelle holotype de *Galinthias occidentalis* et (*op. cit.* : 322) celle du mâle holotype d'*Attalia philbyi*. Vanschuytbroeck (1980 : 8) signale la présence à l'IRSNB d'un mâle de *G. amoena* en provenance de Dar-el-Salam.

Kaltenbach (1982 : 31) mentionne de nouveaux mâles et une femelle d'*Attalia philbyi* de diverses localités d'Arabie Saoudite, ainsi qu'un mâle du Yémen. L'espèce est à nouveau indiquée de la péninsule Arabique dans un appendice (Kaltenbach, 1991 : 254). Puis il cite *Galinthias amoena* de l'Afrique du Sud avec deux mâles du Transvaal et une femelle du Natal, et du Zimbabwé avec deux mâles et une femelle (Kaltenbach, 1996 : 308), le pronotum de cette dernière figuré deux ans après (Kaltenbach, 1998 : 53). Entre temps Lombardo (1990 : 158) avait cité à nouveau *G. meruensis* de Giuba en Somalie d'après la femelle citée par La Greca (1951).

Picker *et al.* (2002 : 62-63) donnent des indications sur la biologie de *G. amoena* en Afrique du Sud, avec photographie d'un mâle dans son milieu naturel, indications reprises dans leur seconde édition de 2004 avec la même pagination.

Ehrmann (2002 : 73) donne en allemand une nouvelle diagnose du genre *Attalia*, avec citation d'*A. philbyi* page suivante, puis il traite de même du genre *Galinthias* avec ses trois espèces (Ehrmann, 2002 : 155). Otte & Spearman (2005 : 86) citent *Attalia philbyi*, puis *Galinthias*, également avec ses trois espèces.

Koçak & Kemal (2008 : 6) remplacent *Attalia* par *Arabistania* pour homonymie. Enfin Svenson & Whiting (2009 : 481) situent *Galinthias* dans leur phylogénie des Mantodea, tout à fait à part des autres Hymenopodidae, en compagnie de *Pseudoharpax* Saussure, 1870, et de *Congoharpax* La Greca, 1954, d'où la nécessité de séparer ces trois genres dans une famille distincte, à nommer logiquement Galinthiadidae et à attribuer à Giglio-Tos, 1919, qui avait alors distingué le groupe Galinthiades. *Galinthias* occupe une position moyenne par rapport aux deux autres genres concernés, *Pseudoharpax* ayant la métazone du pronotum nettement plus courte, et *Congoharpax* des épines en plus grand nombre sur les pattes antérieures.

Abréviations utilisées. – **ANSP**, Academy of Natural Sciences, Philadelphia, États-Unis ; **IFAN**, Institut fondamental d'Afrique noire Cheikh Anta Diop, Dakar, Sénégal ; **IRSNB**, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles ; **MCL**, Musée des Confluences, Lyon, France ; **MCSN**, Museo civico di Storia naturale Giacomo Doria, Genova, Italie ; **MNHN**, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France ; **NHM**, The Natural History Museum, Londres, Royaume-Uni ; **NRMS**, Naturhistoriska Rikmuseet, Stockholm, Suède ; **SMNK**, Staatliches Museum für Naturkunde, Karlsruhe, Allemagne ; **ZMN**, Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Allemagne ; **ZMUH**, Zoologisches Museum und Universität, Hamburg, Allemagne.

Famille **Galinthiadidae** Giglio-Tos, 1919

Genre ***Galinthias*** Stål, 1877

Galinthias Stål, 1977 : 86. Espèce-type : *Harpax* (*Pseudoharpax*) *amoena* Saussure, 1971.
Attalia Uvarov, 1936 : 533, *nec* Melichar, 1905 [Hemiptera], **n. syn.** Espèce-type : *Attalia philbyi* Uvarov, 1936.
Arabistania Koçak & Kemal, 2008 : 6 ; nom de remplacement pour *Attalia* Uvarov.

Galinthias amoena et *Arabistania philbyi* ne diffèrent que par des détails dans la forme de la protubérance de la tête, dans celle des yeux, du pronotum et des tibias postérieurs, et il se trouve que *Galinthias meruensis* Sjöstedt, 1909, présente des caractères nettement intermédiaires, qui font que si l'on conservait les deux genres séparés on ne saurait dans lequel cette espèce devrait se situer, d'où leur mise en synonymie, synonymie déjà envisagée par Beier (1937 : 2), et que nous officialisons : *Attalia* Uvarov, 1936, **n. syn.** de *Galinthias* Stål, 1977.

Diagnose. – Mantes de taille réduite, comprise habituellement entre 17 et 26 mm, de teinte générale verte, ailées chez les deux sexes.

Tête avec les yeux allongés, plus ou moins coniques, dirigés un peu obliquement en avant ; ocelles latéraux surmontés d'un petit prolongement (fig. 7-13) ; écusson frontal transverse avec deux bourrelets latéraux se continuant en plus fin au bord supérieur avec un petit épaississement au milieu ; clypéus avec une carène médiane et des épaississements transverses ; antennes filiformes avec les deux premiers articles renflés.

Pronotum avec la métazone beaucoup plus longue que la prozone et dilatée à l'arrière, de 2,5 à 4 fois plus long que large au niveau de la dilatation supracoxale, laquelle est plus ou moins forte (fig. 14-18).

Pattes antérieures minces, les hanches environ aussi longues que la métazone, les fémurs armés de 4 épines discoïdales, 4 externes et typiquement 12 internes, avec le sillon de la griffe aux environs du milieu, les tibias avec de 10 à 13 épines externes plus ou moins couchées les unes sur les autres, et de 11 à 14 internes ; le premier article des tarses plus long que les suivants ensemble.

Pattes médianes et postérieures avec des petits lobes subapicaux sur les fémurs et les tibias. Élytres et ailes plus longs que l'abdomen, de forme simple ; les élytres à couleur dominante verte, les ailes hyalines ou plus ou moins teintées de carmin et de brun-noir.

Abdomen mince chez les mâles, un peu élargi chez les femelles. Plaque suranale à bord postérieur arrondi ; cerques filiformes, très velus, d'environ 12 articles. Plaque sous-génitale des mâles à bords latéraux obliques, portant des styles assez courts (fig. 19). Ovipositeur des femelles très saillant.

Genitalia mâles peu sclérifiés, très peu pigmentés, de forme simple. Hypophallus sans prolongement pointu ; titillateur recourbé, à apex arrondi.

En plus des trois espèces précédemment admises dans le genre *Galinthias* et de l'espèce décrite au départ comme *Attalia*, nous en ajoutons une cinquième, nouvelle.

Clé des espèces de *Galinthias* Stål

1. Prolongements surmontant les ocelles latéraux espacés **2**
– Prolongements surmontant les ocelles latéraux contigus **3**
2. Pronotum environ 4 fois plus long que large ; prolongements des ocelles très réduits ; fémurs antérieurs sans tache noire ; ailes colorées chez les mâles comme chez les femelles ... ***Galinthias occidentalis*** Beier
– Pronotum 3 à 3,5 fois plus long que large ; prolongement des ocelles en triangles, plus développés chez les femelles, qui ont seules les ailes colorées ..... ***G. amoena*** (Saussure)
3. Prolongements des ocelles latéraux plus longs que ces ocelles ; tibias postérieurs avec un lobe subbasal en plus du lobe apical ..... ***G. philbyi*** (Uvarov)
– Prolongements des ocelles latéraux courts ; tibias postérieurs sans lobe subbasal **4**
4. Pronotum environ 3 fois plus long que large, yeux pointus, ailes des mâles transparentes, celles des femelles colorées ..... ***G. meruensis*** Sjöstedt
– Pronotum environ 2,5 fois plus long que large ; yeux mamelonnés ; ailes des mâles colorées ; femelles inconnues ..... ***G. rhomboidalis*** n. sp.

Key to the species of *Galinthias* Stål

1. Ocelli-base extended over the lateral ocelli, forming two separated spines **2**
– Ocelli-base extended over the lateral ocelli, forming two contiguous spines **3**
2. Pronotum approximately 4 times longer than wide; extended ocelli-base developed into two very small spines; inner part of fore-femora without blackish spot ..... ***Galinthias occidentalis*** Beier
– Pronotum 3 to 3.5 times longer than wide; ocelli-base extended into two well-developed separated spines, bigger in females; females with coloured hind wings, males with hyalin hind wings; inner part of fore-femora with blackish spot ..... ***G. amoena*** (Saussure)
3. Ocelli-base extended over the lateral ocelli, forming two long contiguous spines; hind tibiae with a subbasal lobe in addition to an apical lobe; hind wings of both sexes coloured; only known from Middle East countries ..... ***G. philbyi*** (Uvarov)
– Ocelli-base extended over the lateral ocelli, forming two short contiguous spines; hind tibiae without subbasal lobe; inner fore femora with well-developed blackish spot **4**

4. Pronotum about 3 times longer than wide; sharp conical eyes; male with transparent hind wings, females with coloured hind wings .... ***G. meruensis*** Sjöstedt
– Pronotum about 2.5 times longer than wide; supra-coxal dilation more rhomboidally developed; wings of males conspicuously coloured in anal-field, female unknown .... ***G. rhomboidalis*** n. sp.

Galinthias amoena (Saussure, 1871) (fig. 1-4, 7-8, 14, 19-20)

Harpax (*Pseudoharpax*) *amoena* Saussure, 1871a : 318 ; 1871b : 442.
Galinthias amoena : Stål, 1877 : 86, pl. VI fig. 68 ; Westwood, 1889 : 21, 42, pl. X fig. 3, 10 ; Brunner von Wattenwyl, 1897 : 8, pl.VI fig. 68 ; Saussure, 1898 : 211 ; Brunner von Wattenwyl, 1899 : 340, pl.V fig. 19 ; Kirby, 1904 : 296 ; Werner, 1913 : 237 ; Giglio-Tos, 1915 : 16 ; 1917 : 159 ; 1927 : 539 ; Rehn, 1927 : 43 ; Werner, 1928 : 23 ; Beier, 1934 : 25, pl. 1 fig. 7 ; 1942a :125 ; Roy, 1968 : 338 ; Beier, 1969 : 38 ; Roy, 1973 : 283 ; Vanschuitbroeck, 1980 : 8 ; Kaltenbach, 1996 : 308 ; 1998 : 53, fig. 113 ; Ehrmann, 2002 : 155 ; Picker *et al.*, 2002 : 62 (carte) et 63 (photo) ; 2004 : *idem* ; Otte & Spearman, 2005 : 91 ; Svenson & Whiting, 2009 : 481.
Galinthias hyalina Saussure, 1899 : 598 ; Kirby, 1904 : 296. Synonymie dans Giglio-Tos, 1915 : 16, confirmée.
Galinthias usambarica Sjöstedt, 1909 : 70, **n. syn.** ; Sjöstedt, 1930 : 13.
Galinthias meruensis : La Greca, 1951 : 281 ; Kevan, 1954 : 466 ; Lombardo, 1990 : 158 (erreurs d'identification).

Matériel-type. – La femelle de *Harpax amoena*, en provenance du Natal, citée par Saussure comme faisant partie de la collection Brunner de Wattenwyl, ainsi que le mâle type de *Galinthias hyalina*, indiqué de Delagoa-Bay et dont le lieu de dépôt n'est pas indiqué, n'ont pu être examinés, mais leur identité ne semble guère faire de doute d'après leurs descriptions originales et leurs localisations géographiques. La femelle type de *Galinthias usambarica*, décrite de Mombo, Usambara et conservée au NRMS, a fait l'objet de photographies de détail par le Dr K. A. Johanson, ce qui fait que nous avons eu la surprise de constater que sa synonymie admise jusqu'à présent avec *Galinthias meruensis* était fausse, et qu'il s'agit en fait de *G. amoena*.

Autre matériel. – L'espèce est connue de 16 pays avec le détail suivant. **Cameroun** : 1 ♀, Bitye, Ja River, VI.1909 (ANSP) ; 1 ♀, Süd-Kamerun, Tibundi, Nr 924 / 1910, *Sammler Wichgraf v. Jr* (ZMB) ; 1 juv., Yaoundé Nkolbisson, 17.X.1967, *L. Tsacas* (MNHN) ; 1 ♂, Goyoum, 19-26.X.1975, *M. Descamps* (MNHN). – **République Centrafricaine** : 78 ♂, La Maboké, 1963-1974, *M. Boulard*, *J. Carayon*, *G. Doko*, *P. Kombo*, *Y. Leroy*, *L. Matile*, *F. Ngombé*, *R. Pujol*, *P. Teocchi et J. P. Yangama*, préparations Roy 1824 et 4492 (MNHN, IFAN) ; 65 ♂, Boukoko, 1966-1970, *M. Boulard* (MNHN, ZMB, IFAN) ; 2 ♂ route de Mbalé, 28.I et 1.II.1970, *M. Boulard* (MNHN) ; spécimens toute l'année avec maximum de février à juin ; l'absence de femelles est due à des récoltes uniquement à la lumière. Le mâle signalé de Bosum (Werner, 1928 : 23) est également à prendre en compte. – **Gabon** : 1 ♂, monts Bengué, 6.X.1967, *G. Bernardi* (MNHN) ; 2 ♂, plateau d'Ipassa, 6.XI.1967, *G. Bernardi* (IFAN) ; 3 ♂, Makokou, à la lumière, 18.III, 5.V et 2.VI.1971, ce dernier préparation Roy 2335, *J. Mateu* (MNHN) ; 2 ♂, Belinga, 9.XII.1973, *mission Balachowsky-Menier* (MNHN) ; 1 ♂, Diala-Tchad, lumière, 25.IX.1992, *E. Cherlonneix* (MNHN) ; 3 ♂, Bongoville, 12.II.1994, Biniomi, 4.IV.1994, Bibassa, 11.VI.1994, à la lumière, *E. Cherlonneix* (MNHN) ; 1 ♀, Moyabi, sur fleurs d'*Aragama madagascariensis*, IV.1997, *E. Cherlonneix* (MNHN) ; 1 ♂ issu d'élevage à partir de cette ♀, fin VII.1997, *E. Cherlonneix* (MNHN) ; 6 ♂, Lidjombo, à la lumière, 6-24.II.2012, *N. Moulin*. – **République du Congo** : 1 ♂, Odzala, X.1963, *A. Villiers* (MNHN). – **République démocratique du Congo** : 1 ♀, cours du Congo entre Léopoldville et Stanleyville, 1918, *L. Burgeon* (MNHN) ; 1 ♀, Gemena, I.1932, *C. Léontovitch* (MRAC) ; 1 ♂, Bokuma, 1938, *R. P. Hulstaert* (MRAC) ; 3 ♂, Eala, 1935-1937, *J. Ghesquière* (MRAC) ; 1 ♀, Stanleyville, 20.XII.1929, *A. Collart* (MRAC) ; 1 ♂, Dingila, I-VI.1933, *H. J. Brédo* (MRAC) ; 1 ♀, de Matenda à Birume, 16.IX.1929, *A. Collart* (MRAC) ; 1 ♀, Bumba, XII-1939-I.1940, *H. De Saeger* (MRAC) ; 2 ♂, Kolwezi, 1.IX.1964, *V. Allard*, l'un préparation Roy 4493 (MNHN) ; 1 ♂, Kolwezi, X.1964, *V. Allard* (MNHN) ; 1 ♂, Ekoli, 23.II.1971, *Expédition française Scarabée* (MNHN). – **Ouganda** : 1 ♀, Entebbe, 28.IV.1912, *C. C. Gowdey*, N° 4149, Pres. By Imp. Bur. Ent. Brit. Mus, 1923-559, "*Galinthias meruensis* det. Uvarov" (NHM) ; 1 ♀, Mabira Forest, 3.VII.1913, *C. C. Gowdey*, B. M. 1912-101, "*Galinthias meruensis* det. Giglio-Tos" (NHM) ; 2 ♂, Bwanda (H), 3-48, *V. G. L. van Someren*. Brit. Mus. 1959-468 (NHM) ; 1 ♂, 7 mls from Entebbe, Zika Forest, III-VI.1961, *P. S. Corbet*, B. M. 1961-341, 40' level on steel tower, lakeside swamp, préparation Stiewe Ga. Ug. 1 (NHM) ; 2 ♂, *idem*, 20' level on steel Tower (NHM) ; 2 ♂, Kibale N. P., Mainaro, 1260 m, Kamwenge Dist., 22.III.2012, *P. Schmit* (MNHN) ; 2 ♂, Semliki N. P., Bumaga Camp, 700 m, Bundibugya Dist., 26.III.2012, *P. Schmit*, l'un préparation Roy 4494 (MNHN) ; 1 ♂ Malabigambo F. R., 1160 m, Rakai

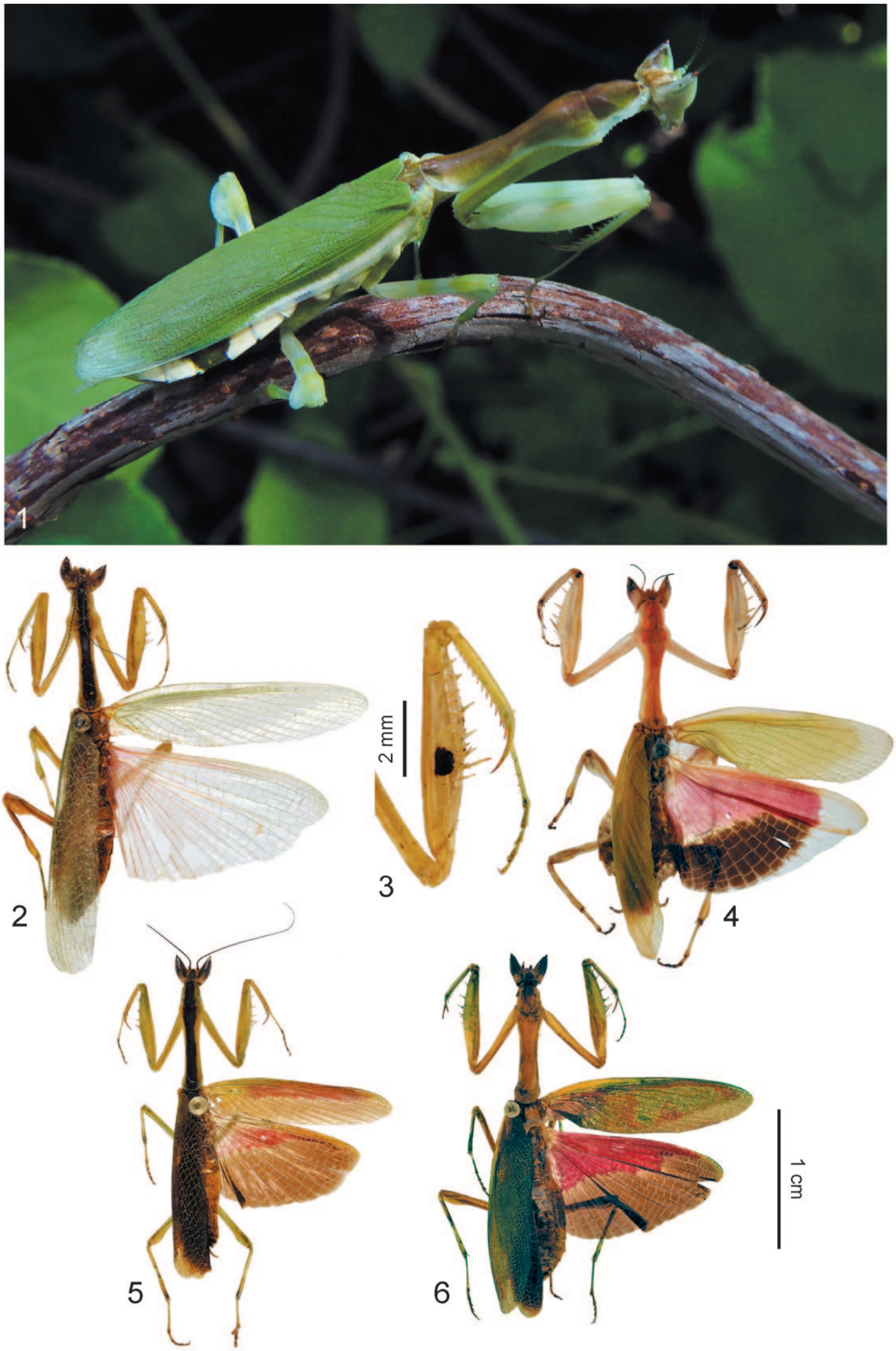


Fig. 1-6. – *Galinthias spp*. – 1-4, *G. amoena* (Saussure) : 1, femelle dans son milieu naturel en Tanzanie, Pwani region *(photo M. B. D. Stiewe)* ; 2, mâle du Natal ; 3, patte antérieure gauche du même en vue ventrale ; 4, femelle du Zimbabwé. – 5-6, *G. occidentalis* Beier : 5, mâle du Gabon ; 6, femelle de Guinée. *(Photos S. Poulain)*.

Dist., 31.III.2012, *P. Schmit* (MNHN). – **Somalie** : 1 ♀, Belet Amin (Giuba), VII.1934, *leg. Patrizi*, "*Galinthias meruensis* La Greca det." (MCSN). – **Kenya** : 1 ♀, Rabai, VII.1928, *Dr. Van Someren*, Pres. by Imp. Bur. Ent. Brit. Mus., 1928-483, "*Galinthias meruensis* det. Uvarov" (NHM) ; 4 ♀, Rabai, IV-VII.1928, XI-XII.1933, *Dr. van Someren*, Brit. Mus. 1959-468 (NHM) ; 1 ♀, Ngong, IV-VII.1934, *Dr. Van Someren*, Brit. Mus. 1959-469 (NHM) ; 1 ♂, Takabba, Mandera Dist., II-XII.1944, *D. K. Kevan coll.*, Thorn Bush, 3°25'N - 40°12'E, Brit. Mus. 1953-161, "*Galinthias meruensis* det. D. K. Kevan '48" (NHM) ; 1 ♂ Tanu River Bush, Chebele, Garissa Dist., XII-1945, *coll. J. Adamson*, 1°7'N - 39°58'E, Brit. Mus. 1953-161, "*Galinthias meruensis* det. Kevan" (NHM) ; 2 ♂, 1 ♀, Mombassa, XII.1976, *Hildebrandt*, l'un des mâles préparation Stiewe Ga. Mo. 1 (ZMB) ; 1 ♂, Taita Hills Lodge (3,25°S - 38,15°E), VI.1989, *leg. Gebr. Rautenstrauch* (SMNK Nr. 03186) ; 1 ♀, Tsavo-E NP, Voi Lodge (3,25°S - 38,032°E), VI.1989, *leg. Gebr. Rautenstrauch* (SMNK Nr. 03187) ; 1 ♂, Shimba Hills (4,11°S - 39,27°E), 30 km S. Mombasa, VI-VII.1989, *leg. R. Ehrmann* (SMNK Nr. 03178) ; 1 ♀, Shimo la Tewa (3,57°S - 39,44°E), 20 km N Mombasa, VI-VII.1989, *leg. R. Ehrmann* (SMNK Nr. 03180) ; 3 ♂, 1 ♀, 1 juv. ♀, Arabuko-Sokoke-Forest, (3,38°S - 39,051°E), am Kilipi Creek, ASC-Hotel Sea Horse, in Lantana, V-VI.1995, *leg. H. Müller & S. Walte* (SMNK Nr. 03170-03177) ; 2 ♂, 1 juv. ♀, 2 exuv. ♂, Kenya SE : Hotel Neptune – Paradise Village (4,21°S - 39,33°E), 40 km S. Mombasa, lux (Leuchttuch Richtung SSW), 29.X-20.XI.1999, *leg. R. Ehrmann & H. Karbaum* (SMNK Nr. 03181-03185) ; 1 ♂, Kakamega Forest Reserve (00°20,431'N - 34°51,511'E), 1667 m, Kakamega Forest Buyangu Hill View Point, Lichtfang (Nr. 330), 27.IX.2005, *leg. D. Bartsch & J. Hostein* (SMNK Nr. 12089) ; 1 ♂, 1 ♀, Malindi, Coast Region, *leg. Materna & Schulze* 2004, le mâle préparation Stiewe Ga. Ke 1 (coll. Stiewe). – **Tanzanie** : 1 ♂, 1 ♀, Zanzibar, 1875, *L. Hansing coll.*, Dr. Fr. Stuhlman, ded 16.11.86, "*Galinthias amoena* det. Beier" (ZMUH) ; 1 ♀, Nyassa See, Langenburg, V-X.[18]98, *Fuelleborn S.*, "*Galinthias meruensis* det. Giglio-Tos" (ZMB) ; 1 ♀, Ostafrika, 25.X.1903, *H. Fruhstorfer vend.*, "*Galinthias amoena* det. Beier" (ZMUH) ; 1 ♀, Zanzibar, XII.1924-II.1925, *H. J. Snell*, Pres. by Imp. Bur. Ent. Brit. Mus. 1925-180 (NHM) ; 1 ♀ Mahali Peninsula, 25.VII.1959, Kasoge District, 2,550 ft, *2nd Oxford U. Exped.*, B. M. 1960-279 (NHM) ; 1 ♂ Tabora, 12.VI.1967, at light, *D. G. Sevastopulo*, B. M. 1969-44 (NHM) ; 1 ♀, Morogoro Mbuyuni, 3.I.1993, *R. Mourglia leg.* (MNHN) ; 1 ♂, Litipo Forest Res., 10°02'S - 39°29'E, Lindi Dist., *W. R. B. Hynd coll.*, BMNH (E) 1998-129 (NHM) ; 1 ♂, Utete Rufiji riv., 30 m, 8°02,8'S - 38°52,4'E, 23.XII.2005, *leg. Halada & Snižek*, préparation Stiewe Ga. Tan. 1 (coll. Stiewe) ; 1 ♀, Pwani Region, IV.2006, *leg. local collector* (fig. 1) (coll. Stiewe) ; 1 ♂, Minziro Forest, Kagera Region, 1°7,946'S - 31°30,257'E, 1155 m, 26.X.2010, *Ph. Darge* (MCL) ; 2 ♂, Minziro Forest, Kagera Region, Biwa, 1°5,921'S - 31°30,992'E, 1160 m, 2.XI.2011, *Ph. Darge* (MCL) ; 3 ♂, Munene Forest, Kagera Region, 1°15,386'S - 31°36,787'E, 1155 m, 10.X.2011, *Ph. Darge* (MCL). – **Zambie** : 2 juv., Rhodésie du Nord, Haut-Zambèze, Léalui, *V. Ellenberger*, 1919 (MNHN) ; 1 ♀, Lusaka, 31.III.1968, on yellow Tecomba flowers, *T. Dening*, Brit. Mus. 1976-443 (NHM) ; 1 ♂, NW Kasempa, E of Mutumbwa, 5.II.2008, *leg. Snižek*, préparation Stiewe Ga. 02 (coll. Stiewe). – **Malawi** : 1 ♀, Nyasaland, Zomba, *H. S. Stannus*, 1915-97 (NHM) ; 1 ♀, Nyasaland, Zomba, on *Asclepias curasavica*, 7.I.1963, *R. C. H. Sweeney*, Brit. Mus. 1969-690 (NHM) ; 1 ♀, Mirima Hill, VI.1972, *T. Dening*, Brit. Mus. 1976-443 (NHM) ; 1 ♀, Kasamba, XII.1974, Brachystegia bush (NHM) ; 1♂, Liwonde N. P., X.1979, *C. O. Dudley* (MNHN) ; 1 ♀, Lake Malawi N. P., Cape Maclear, Mangochi Dist., 480 m, 14,02°S - 34,49°E, 22.XI.2003, *R. J. Murphy* (MNHN) ; 2 ♂, Nkorongo Mzuzu, 1375 m, 11°29'S - 33°59'E, 20.III et 21.IV.2009, *R. J. Murphy* (MNHN et coll. Murphy). – **Namibie** : 1 ♀, Kavango, Popa Falls, 18°07'S - 21°35'E, 26.II-3.III.1992, *leg. J. Deckert* (ZMB) ; 1 ♂, E Caprivi, Mudumu NP, Makatwa, 18°10'S - 23°26'E, lux, 8-13.III.1992, *leg. J. Deckert*, préparation Stiewe Ga. 06 (ZMB) ; 2 ♂, Namibia – CW : Damaraland, Rehoboth (23,19°S - 17,0°E), 80 km S. Windhuk, 6.I.1999, *leg. H. Lehmann sen.* (SMNK Nr. 03240-03241) ; 3 ♂, Varianto, Otavi Mountains, 29-31.III.2003, *leg. W. Mey*, préparation Stiewe Ga. 05 (ZMB). – **Botswana** : 1 ♂, Thamalakane R., Maun, Ngalimiland, 15.XII.1968, *Pinhey-Falc Exp.* Nat. Mus. Bulawayo, Brit. Mus. 1980-46, préparation Stiewe Ga. Bo. 1 (NHM) ; 1 ♂, R. Tamalakane, 7 mls NE Maun, 20.IV.1972, at light, *Southern African Exp.* BM.1972-1 (NHM) ; 2 ♂, 3 ♀, Moremi Reserve, 19°23'S - 23°33'E, 18-20. IV.1972, *Southern African Exp*. BM. 1972 (NHM).– **Zimbabwé** : 1 ♀, Inn on Louis Trichard, 12.III.2006, *M. S. Cumming* (MNHN). – **Mozambique** : 1 ♀, Port. E. Africa, Monapo, 10.X.1918, *G. D. H. Carpenter*, 1919-36, "*Galinthias meruensis* det. Beier" (NHM) ; 1 ♀, Delagoabai, *Monteiro* (ZMB). – **Afrique du Sud** : 1 ♀, Pondoland, *Beyrich S.* (ZMB) ; 1 ♀, Zululand, III.1902, *L. Tugela* (NHM) ; 1 ♂, 2 ♀, Pt Natal "*Harpax longicollis*-Bates", 58, 13 (NHM) ; 1 ♂, Pt Natal, 60, 97 (NHM) ; 1 ♂, Zululand, *E. D. Reynolds*, B. M. 1938-353 (NHM) ; 1 ♂, Natal, Ngoya forest, Mtuzini Distr., 19-21.III.1968, *Potsgieter & Goode*

(MNHN) ; 1 ♂, Natal, Venda (23,00°S - 30,30°E), XII.1986, *leg. Gebr. Rautenstrauch* (SMNK Nr. 03193) ; 1 ♀, Natal, Sodwana Bay, I.1988, *leg. Gebr. Rautenstrauch* (SMNK Nr. 03179) ; 1 ♂, Transvaal, N-Prov. Thabazimbi (24,41°S - 27,21°E), 40 km Süd Koedoeskop, 1-5.III.1999, *leg. J. & R. Oehlke* (SMNK Nr. 03192).

Comme on peut le constater, divers spécimens de cette espèce ont été identifiés à tort dans le passé comme *Galinthias meruensis*, sûrement en raison de la synonymie erronée qui avait été faite pour *G. usambarica*.

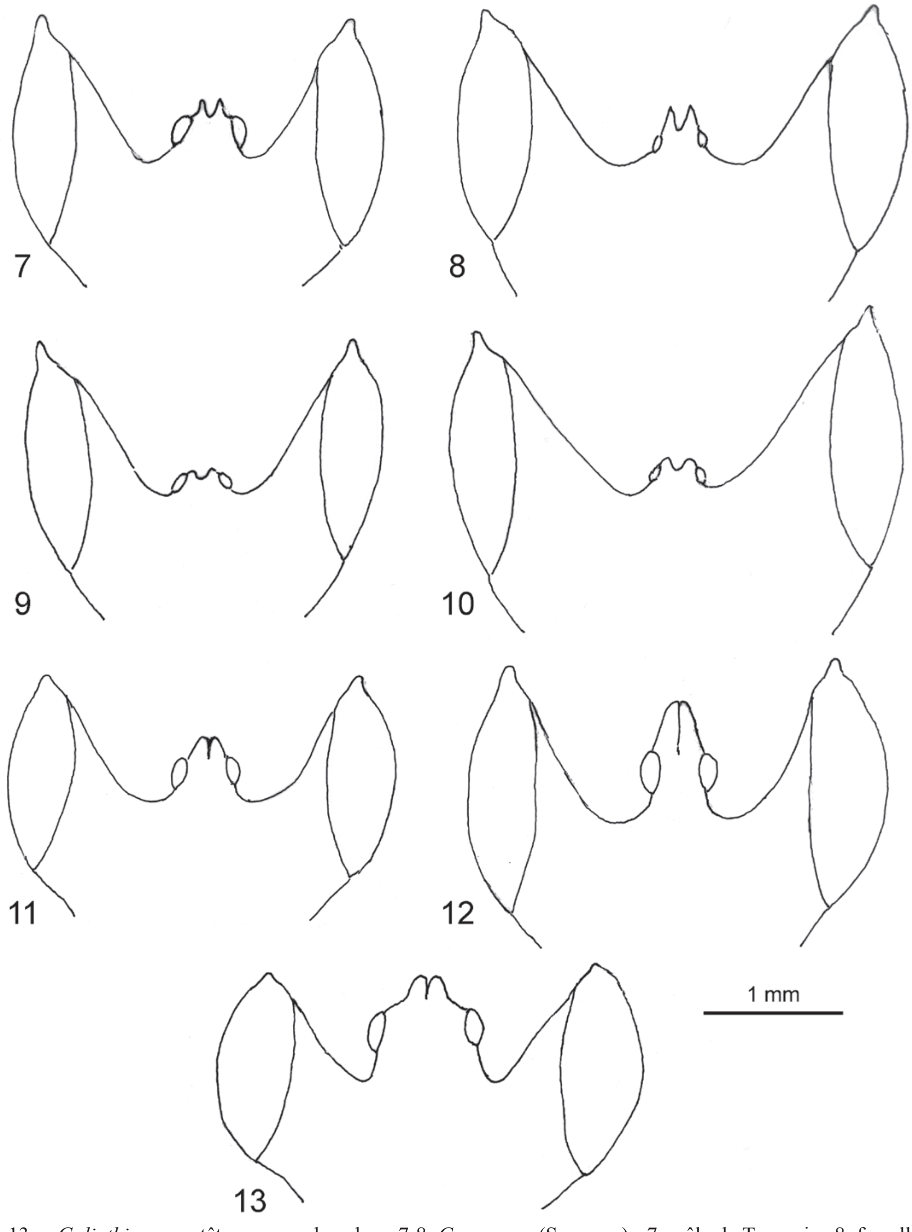


Fig. 7-13. – *Galinthias spp*., têtes en vue dorsale. – 7-8, *G. amoena* (Saussure) : 7, mâle de Tanzanie ; 8, femelle du Zimbabwé. – 9-10, *G. occidentalis* Beier : 9, mâle du Gabon ; 10, femelle du Gabon. – 11, *G. meruensis* Sjöstedt, mâle du Kenya. – 12, *G. philbyi* (Uvarov), mâle d'Arabie saoudite. – 13, *G. rhomboidalis* n. sp., mâle paratype du Kenya.

Redescription. – Fig. 2-4. Longueur du corps 20-23 mm (♂), 23-27 mm (♀), du pronotum 7,0-7,4 mm (♂), 9,0-10,0 mm (♀), des élytres 14-16 mm (♂), 16-18 mm (♀) ; rapport longueur sur largeur du pronotum 3,0-3,6 (fig. 14) ; largeur de la tête 2,7-3,0 mm (♂), 3,1 mm (♀).

Yeux allongés, terminés en pointe ; prolongements des ocelles latéraux espacés, petits chez les mâles, nettement plus grands et triangulaires chez les femelles (fig. 7-8).

Fémurs antérieurs avec une tache sur la face ventrale à la base des premières épines internes, très variable en étendue, plus longue que large dans son extension maximum, arrondie dans la plupart des cas avec des contours plus ou moins nets, quelquefois très réduite ou même obsolète (fig. 3). Lobes des fémurs médians et postérieurs bien développés, un peu plus grands chez les femelles ; lobes des tibias réduits.

Élytres vert pâle translucide chez les mâles avec la zone comprise entre les nervures sous-costale et radiale plus opaque, ceux des femelles d'un vert plus sombre sauf à l'apex ; ailes hyalines chez les mâles avec des légers reflets irisés, celles des femelles avec l'avant carmin et l'arrière brun-noir, l'apex restant transparent.

Genitalia mâles avec l'hypophallus subanguleux à l'arrière du côté gauche (fig. 20).

Galinthias occidentalis Beier, 1930 (fig. 5-6, 9-10, 15, 27)

Galinthias occidentalis Beier, 1930 : 456 ; Beier, 1934 : 25 ; 1942 : 148 ; Roy, 1963 : 202 ; 1964 : 763 ; 1965 : 594 ; Beier, 1968b : 252 ; Marshall, 1975 : 321 ; Roy, 1975 : 162 ; Roy & Leston, 1975 : 327 ; Ehrmann, 2002 : 155 ; Otte & Spearman, 2005 : 92.

Matériel-type. – ♀ holotype : Sierra Leone, Njaba (en fait Njala), XII.1926, *E. Hargreaves*, Pres. by Imp. Inst. Ent. Brit. Mus. 1930-247 (coll. NHM).

Autre matériel. – **Sierra Leone** : 1 ♂, Freetown, House, Mt Aureol, 1000 ft, VIII.1963, *J. Phipps*, Brit. Mus. 1981-546, préparation Stiewe Ga.0.2 (NHM). – **Guinée** : 1 ♀, mont Nimba, prairie d'altitude dans la montée vers la crête du Pierré Richaud, 28.X.1956, *M. Lamotte* (MNHN). – **Côte d'Ivoire** : 1 ♀, Adiopodoumé, 15.IV.1955, *P. Cachan* (MNHN) ; 1 ♀, Adiopodoumé, 3.III.1965, *Gillon* (MNHN) ; 1 ♀ Lamto, à la lumière, 15.XII.1967, *R. Vuattoux* (MNHN). – **Ghana** : 1 ♂, Western Region, near Wiawso, 14 mls NW of Tano Lodge, to light, 15.X.1960, *N. D. Jago*, B. M. 1962-163, préparation Stiewe Ga. 0.1 (NHM). – **Gabon** : 1 ♂, Biniomi, lumière, 22.XII.1992, *E. Cherlonneix* (MNHN) ; 1 ♀, Moyabi, chantier forestier, lumière, fin II.1997, *E. Cherlonneix* (MNHN). – **République Centrafricaine** : 2 ♂, Lidjombo, lumière, 15 et 22.II.2012, *N. Moulin* (coll. Moulin).

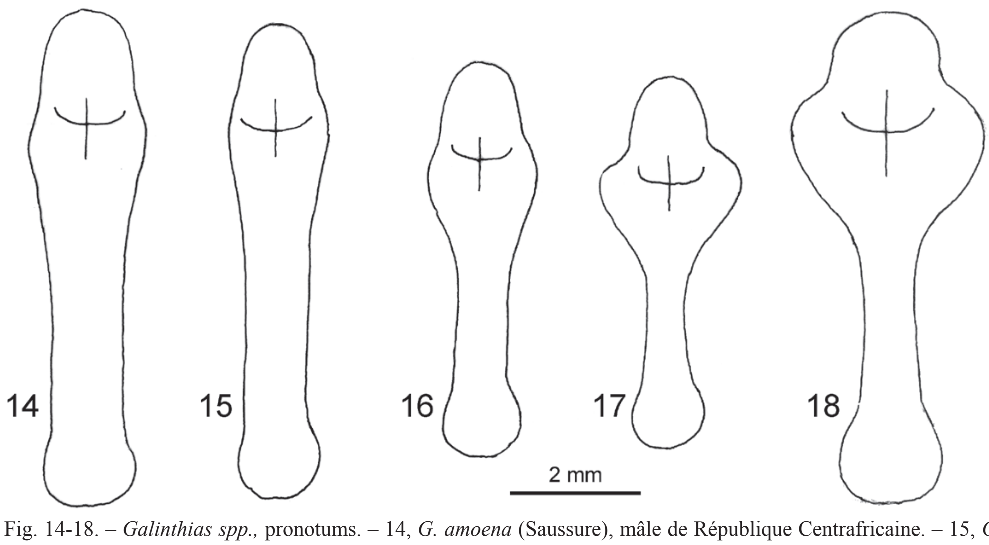


Fig. 14-18. – *Galinthias spp.,* pronotums. – 14, *G. amoena* (Saussure), mâle de République Centrafricaine. – 15, *G. occidentalis* Beier, mâle du Gabon. – 16, *G. meruensis*, mâle du Kenya. – 17, *G. philbyi* (Uvarov), mâle du Yémen. – 18, *G. rhomboidalis*, mâle paratype du Kenya.

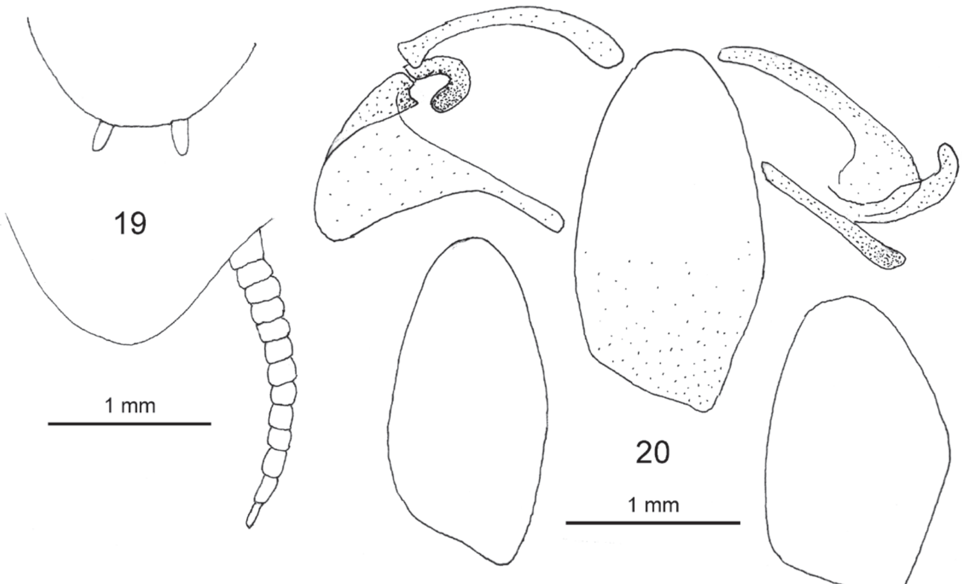


Fig. 19-20. – *Galinthias amoena* (Saussure). – 19, plaque sous-génitale et plaque suranale avec un cerque d'un mâle de République Centrafricaine (préparation R. Roy 1824). – 20, genitalia en vue ventrale d'un mâle de République Centrafricaine (préparation R. Roy 4492) et variations pour l'hypophallus chez un mâle de la République démocratique du Congo (à gauche, préparation 4493) et un mâle d'Ouganda (à droite, préparation 4494).

L'espèce a été en outre signalée de Beyla (Guinée) avec un mâle en collection au Moravské Museum de Brno (BEIER, 1968b) et du Cameroun sans autre précision avec un mâle du Stettiner Museum (BEIER, 1942), lequel doit maintenant être conservé à la Polska Akademia Nauk, Varsovie, comme les autres spécimens initialement à Stettin.

Redescription. – Fig. 5-6. Longueur du corps 20-21 mm (♂), 24-27 mm (♀), du pronotum 7,3-7,5 mm (♂), 9,0-10,5 mm (♀), des élytres 13-13,5 mm (♂), 13-15 mm (♀) ; rapport longueur sur largeur du pronotum 3,8-4,1 (fig. 15) ; largeur de la tête 2,6 mm (♂), 2,9-3,1 mm (♀).

Yeux comme pour *Galinthias amoena*, avec la pointe bien individualisée ; prolongements des ocelles latéraux espacés, très petits, à peine plus grands chez les femelles (fig. 9-10).

Fémurs antérieurs sans tache ; lobes des fémurs médians étroits, ceux des fémurs postérieurs un peu plus grands, lobes des tibias très réduits.

Élytres des mâles avec l'aire costale verte, l'avant de l'aire discoïdale carmin, le reste de l'élytre étant brun pâle translucide ; ceux des femelles avec l'aire costale verte, plus claire à l'avant, l'aire discoïdale variée de vert sombre et de carmin à l'exception de l'apex et l'arrière qui sont bruns après une limite oblique ; ailes des mâles comme des femelles carmin à l'avant sauf tout à fait à la base et brun-noir à l'arrière, la partie carmin étant plus grande chez les femelles.

Genitalia mâles avec l'hypophallus présentant un lobule à l'arrière du côté gauche ; titillateur relativement court (fig. 27).

Galinthias meruensis Sjöstedt, 1909 (fig. 11, 16, 21-22, 28)

Galinthias meruensis Sjöstedt, 1909 : 69, pl. 4 fig. 7 ; CHOPARD, 1914 : 67 ; GIGLIO-TOS, 1915 : 16 (*partim*) ; 1927 : 540 (♂ *nec* ♀) ; SJÖSTEDT, 1930 : 13 ; BEIER, 1934 : 25 ; EHRMANN, 2002 : 155 ; OTTE & SPEARMAN, 2005 : 91. *Non* LA GRECA, 1951 : 281 ; KEVAN, 1954 : 466 ; LOMBARDO, 1990 : 158.

Matériel-type. – ♂ holotype : Tanzanie, Meru-Niederung, Ngare na nyuki, janv., NRM-MANT 0002752 (NRMS), dont nous avons eu connaissance grâce à des photographies d'ensemble et de détail par le Dr K. A. Johanson.

Autre matériel. – **Kenya** : 1 ♂, Afrique orient. angl., île de Lusinga Victoria-Nyanza N. E., X.1904, *Ch. Alluaud* (MNHN) (cité par Chopard, 1914 : 68) ; 1 ♂, Garissa, forêt galerie de la Tana, 11-14.XI.1972, *M. Boulard*, préparation Roy 3514 (MNHN) ; 1 ♂, Kenya Eastern, locality D, E 729, Sosoma, 202 km E of Thika, 11.V.2007, *leg. Snižek*, préparation Stiewe Ga. So.1 (coll. Stiewe) ; 1 ♂, Kenya SE, Voi, S foot Sagala Mts, 19.IV.2009, *leg. Snižek* , préparation Stiewe Ga. 04. – **Tanzanie** : 1 ♂, Tanganyika Terr., Old Shinyanga, Boma, 1.II.1935, *E. Burtt*, B.M. 1935-351, préparation Stiewe Ga. Ta. 1 (NHM) ; 1 ♀, Usungwa, Mwanihana, X.1988, *leg. Gebr. Rautenstrauch* (SMNK Nr. 03188) ; 2 ♂, 1 ♀, Tanzania - NE, Dist. Arusha, Babati (4,12°S - 35,44°E), W. Tarangire NP, 174 km SW Arusha, 31.III-1.IV.1995, *leg. H. Probst* (SMNK Nr. 03189-03191) ; 4 ♂, Tanzania, Singida Region, Mahenge Diatrem, 60 km

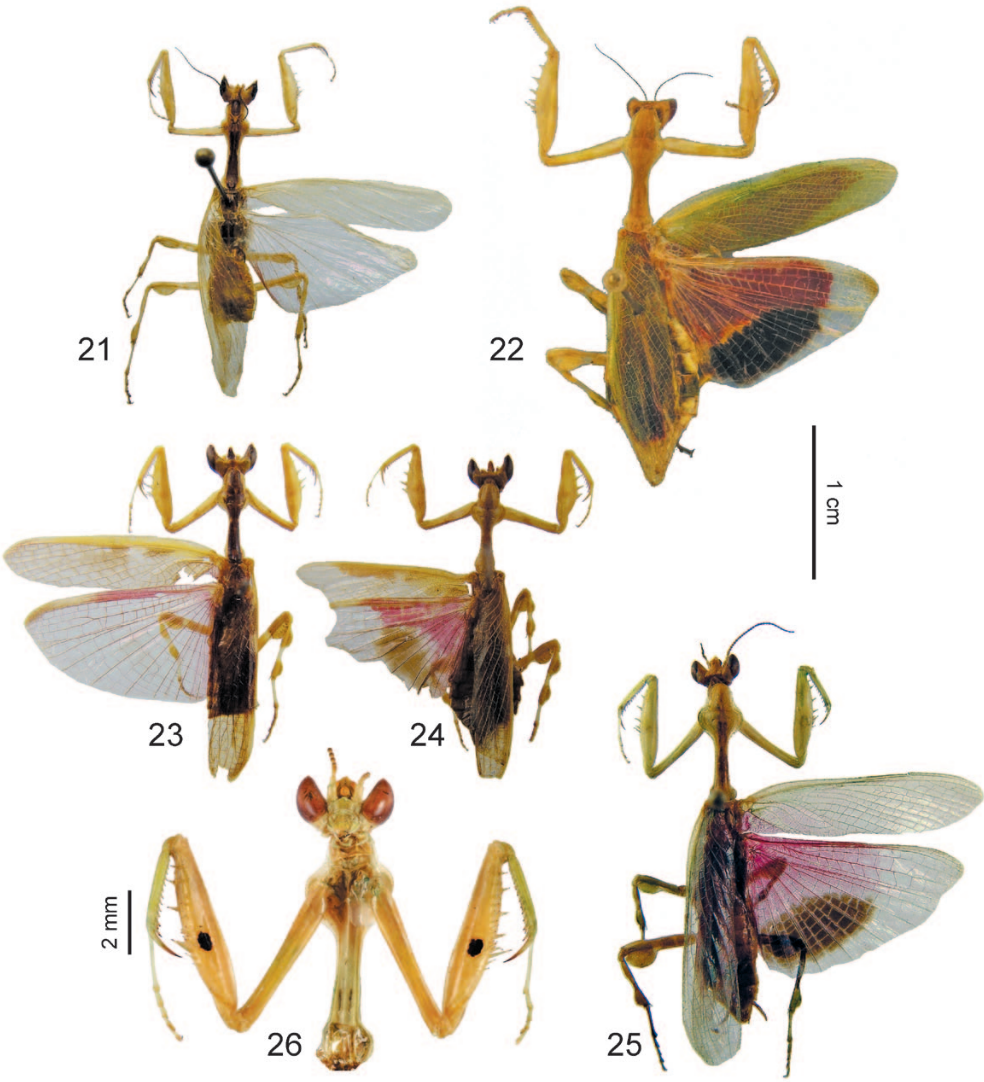


Fig. 21- 26. – *Galinthias spp*. – 21, *G. meruensis* Sjöstedt, mâle de Tanzanie (photo M.B.D. Stiewe). – 22, *G. meruensis* Sjöstedt, femelle de Tanzanie *(photo R. Ehrmann)*. – 23, *G. philbyi* (Uvarov), mâle d'Arabie saoudite *(photo M. B. D. Stiewe)*. – 24, *G. philbyi* (Uvarov), femelle d'Arabie saoudite *(photo M. B. D. Stiewe)*. – 25, *G. rhomboidalis* n. sp., mâle holotype du Kenya *(photo M. B. D. Stiewe)*. – 26, *G. rhomboidalis* n. sp., face ventrale de l'avant-corps chez un mâle paratype du Kenya *(photo S. Poulain)*.

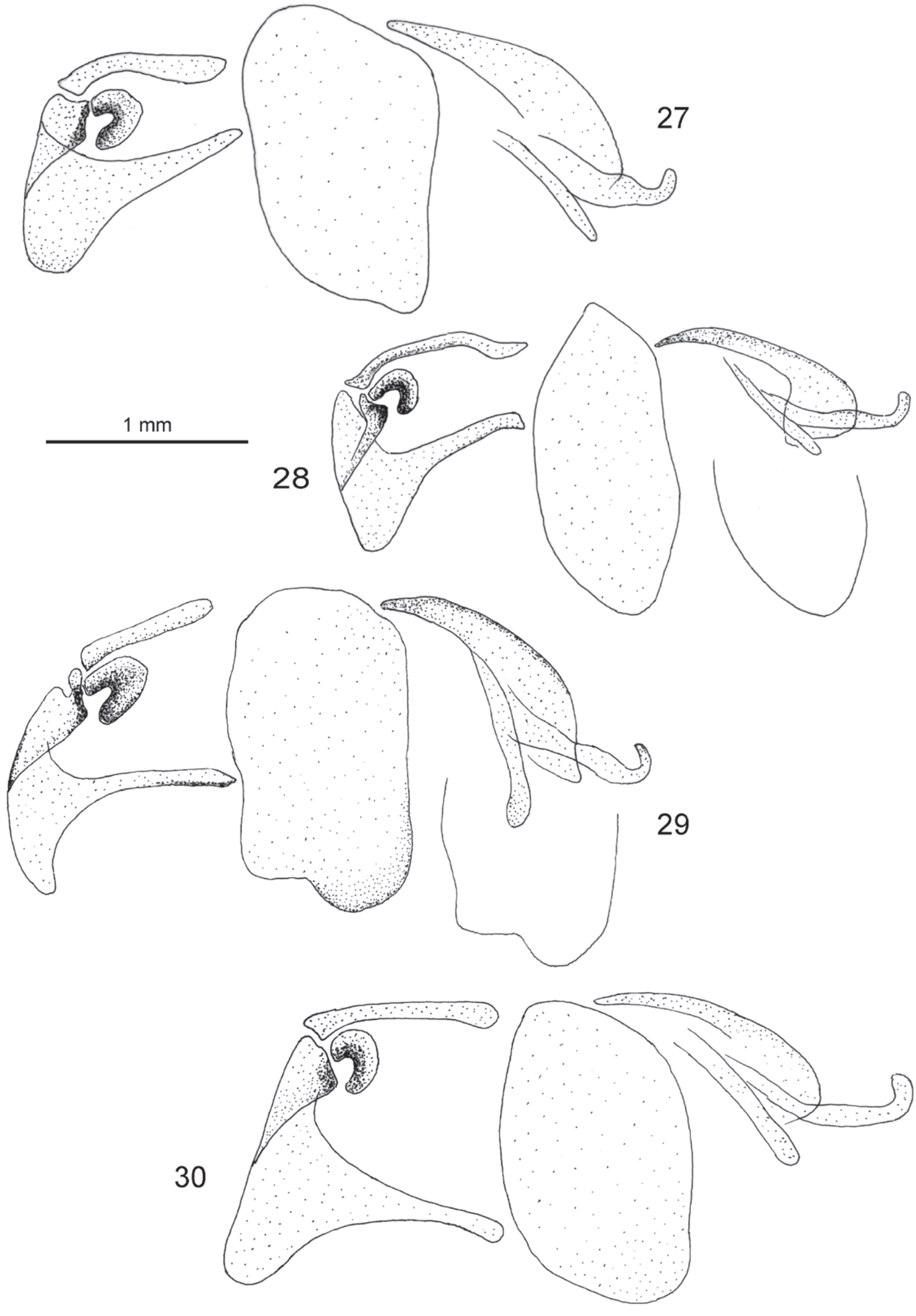


Fig. 27-30. – *Galinthias spp*., genitalia mâles en vue ventrale. – 27, *G. occidentalis* Beier, mâle du Gabon (préparation R. Roy 4498). – 28, *G. meruensis* Sjöstedt, mâle de Tanzanie (préparation M.B.D. Stiewe Ga. Ta. 1-2) et variation pour l'hypophallus chez un mâle du Kenya (préparation Roy 3514). – 29, *G. philbyi* (Uvarov), mâle d'Arabie saoudite (préparation Stiewe A.P. 02) et variation pour l'hypophallus chez un mâle du Yemen (préparation Roy 4497). – 30, *G. rhomboidalis* n. sp., mâle paratype du Kenya (préparation Stiewe Ga. 03).

W Singida, 4°47'38"S - 34°15'28"E, VII.2002, *leg. Alberti*, Sub-Sahara-Palaeogene Project (SSPP), préparation Stiewe Ga. ta. 1-2 (coll. Stiewe).

La femelle holotype de *Galinthias usambarica* Sjöstedt, 1909, considérée comme conspécifique de *G. meruensis* par Giglio-Tos (1915 : 16) et les auteurs subséquents, se rapporte en réalité à *G. amoena* (voir plus haut).

Redescription. – Fig. 21-22. Longueur du corps 19-20 mm (♂), 24,3-24,4 mm (♀), du pronotum 6,0-6,4 mm (♂), 7,5-7,8 mm (♀), des élytres 14 mm (♂), 16,4-16,7 mm (♀) ; rapport longueur sur largeur du pronotum 2,9-3,2 (fig. 16) ; largeur de la tête 2,8-2,9 mm (♂), 3,3-3,4 mm (♀).

Yeux peu différents de ceux de *Galinthias amoena* ; prolongements des ocelles latéraux en petites pointes contiguës (fig. 11).

Fémurs antérieurs avec une tache un peu plus longue que large ; lobes des fémurs et tibias médians et postérieurs bien développés, plus que chez *G. amoena*.

Élytres vert très pâle, translucides chez les mâles, plus sombres chez les femelles ; ailes hyalines chez les mâles, colorées chez les femelles, de façon similaire à celles de *G. amoena*.

Genitalia avec l'hypophallus plutôt étroit, à l'arrière arrondi du côté gauche, titillateur assez long et mince (fig. 28).

Galinthias philbyi (Uvarov, 1936), **n. comb.** (fig. 12, 17, 23-24, 29)

Attalia philbyi Uvarov, 1936 : 533, fig. 1 ; Beier, 1937 : 2 ; Uvarov, 1939 : 555 ; Marshall, 1975 : 322 ; Kaltenbach, 1982 : 31 ; 1991 : 254 ; Ehrmann, 2002 ; 74 ; Otte & Spearman, 2005 : 86.
Arabistania philbyi : Koçak & Kemal, 2008 : 6.

Matériel-type. – ♂ holotype : Arabie, S. Hedjaz, Ashaira, 12.VIII.1931, *H. St. J. B. Philby*, B. M. 1931-549, préparation Stiewe A. ph. type (NHM).

Autre matériel. – **Arabie** : 2 ♂, Hansiya, I.1937, *H. St. J. B. Philby*, B. M. 1937-228, l'un préparation Stiewe A. P. 02 (NHM) ; 1 ♂, 1 ♀, Saudi Arabia, *D. Vesey-Fitzgerald*, B. M. 1948-16, "*Attalia philbyi* det. Kaltenbach 1980", le mâle préparation Stiewe A. P. 02 (NHM). – **Yemen** : 1 ♂ Hodeidah to Sana, 20.IX.1962, *G. Popov*, B. M. 1965-369, préparation Roy 4497 (NHM) ; 1 ♂, Prov. Hadramaut (14,46°N - 49,18°E), 25 km NNE Al-Mukalla, Al Ain, 20 km NNE Ar Rayyan, 150 m, lux, 14.XI.1996, *leg. A. Bischof, H. Hacker & H.- P. Schreier* (SMNK Nr. 01129) ; 1 ♀, Ash Shaykh Uthman, 10 km N Rtg. Lahj, Akazienwald, Mosche und Friedhof (12,55°N - 44,20°E), 30 m, 20.V.1998, *leg. R. Ehrmann* (SMNK Nr. 01128). – **Israël** : 1 ♂, Yotvata, an der Strasse (29,53°N - 35,03°E), VII.1999, *leg. W. Schlagman* (SMNK Nr. 01127).

Redescription. – Fig. 23-24. Longueur du corps 16-18,5 mm (♂), 19,5 mm (♀), du pronotum 5,0-5,8 mm (♂), 5,8 mm (♀), des élytres 12,3-14,0 mm (♂), 13,6 mm (♀) ; rapport longueur sur largeur du pronotum 2,4-2,6 (fig. 17) ; largeur de la tête 3,3 mm (♂).

Yeux allongés, terminés en pointe mousse ; ocelles portés par une courte tige, les latéraux surmontés par des prolongements contigus environ trois fois plus longs que larges (fig. 12).

Fémurs antérieurs avec juste un léger assombrissement à l'emplacement de la tache présente chez d'autres espèces ; lobes subterminaux des fémurs et tibias médians et postérieurs très développés, les tibias avec en plus un lobe subbasal, plus grand pour les postérieurs.

Élytres avec l'aire costale et l'avant de l'aire discoïdale vert pâle opaque avec le stigma blanc, le reste translucide ; ailes avec l'aire costale rose de même que la base des aires discoïdale et anale, cette dernière légèrement enfumée en son milieu chez les mâles, colorée de rose et de brun chez les femelles.

Genitalia mâles avec l'hypophallus dont la partie postérieure forme un grand lobe du côté gauche (fig. 29).

Galinthias rhomboidalis **n. sp.** (fig. 13, 18, 25, 26, 30)

Holotype : ♂, Kenya Eastern, locality D, E 729, Sosoma, 202 km E of Thika, 11.V.2007, *leg. Snižek* (NHM *ex* coll. Stiewe).

PARATYPES : 1 ♂, *idem* holotype (coll. Stiewe) ; 1 ♂, *idem*, 20.IV.2008, préparation Stiewe Ga. 03 (MNHN *ex* coll. Stiewe) ; 1 ♂, Kenya Eastern, Nguni, N of Ngomeni, 27.IV.2008, *leg. Snižek*, préparation Stiewe, Ga. 01 (coll. Stiewe).

Description. – Fig. 25. Longueur du corps 21,5-24 mm, du pronotum 7,3-7,7 mm, des élytres 15,8-16,8 mm ; rapport longueur sur largeur du pronotum 2,35-2,60 (fig. 18). Femelle inconnue.

Tête large de 3,2 mm, avec les yeux très écartés, relativement courts, juste mamelonnés ; prolongements des ocelles latéraux jointifs et très courts (fig. 13).

Pronotum avec la dilatation supracoxale large de 2,8-3,0 mm tandis que la métazone est à peine large d'un mm dans sa partie la plus mince.

Hanches antérieures longues de 5,4-5,6 mm, fémurs antérieurs longs de 5,7-5,9 mm, avec une tache noire un peu plus longue que large (fig. 26) ; lobes des fémurs et tibias médians et postérieurs bien développés.

Élytres vert très pâle, translucides ; ailes roses à la base, puis brun-noir, avec la partie apicale largement hyaline.

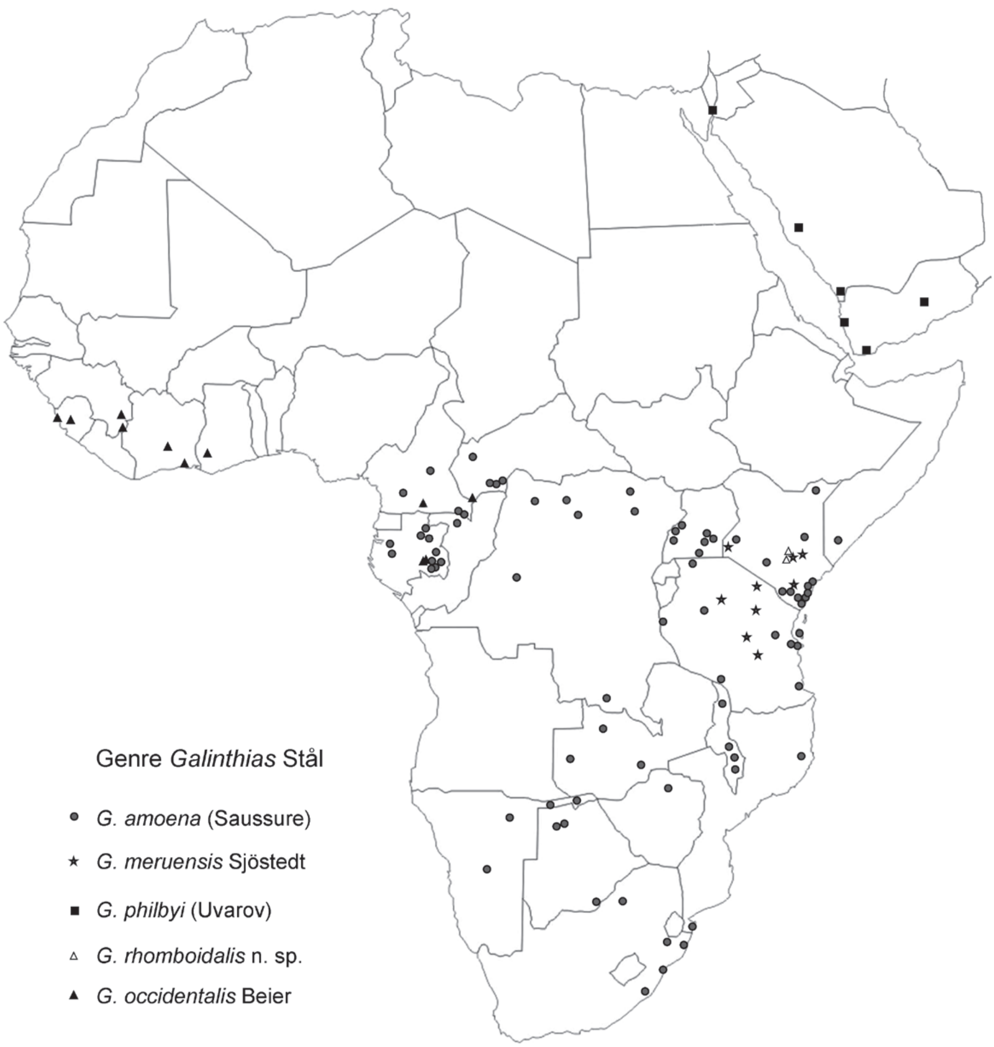


Fig. 31. – Carte de la répartition connue des différentes espèces du genre *Galinthias* Stål.

Genitalia avec l'hypophallus régulièrement arrondi à l'arrière ; titillateur particulièrement long (fig. 30).

Derivatio nominis. – Nom choisi en rapport avec la forme de la dilatation supracoxale du pronotum.

Conclusion

Au terme de cette étude qui a pris en compte plus de 300 spécimens, il apparaît que seule *Galinthias amoena*, l'espèce-type du genre, est connue par un grand nombre de spécimens des deux sexes et occupe une vaste répartition en Afrique au sud du Sahara, à l'exception de sa région la plus occidentale, avec présence dans au moins 16 pays, du Cameroun à la Somalie et à l'Afrique du Sud. *G. occidentalis*, connue également par les deux sexes, se situe de la Sierra Leone au Gabon, et se trouve donc sympatrique avec la précédente en Afrique centre-occidentale ; cependant il convient de remarquer que ses captures ont été peu nombreuses, en particulier avec une seule femelle en provenance de Lamto en Côte d'Ivoire, où plus de 3000 mantes ont été récoltées en une vingtaine d'années. En Afrique orientale se situent *G. meruensis* et *G. rhomboidalis* n. sp., connues également par des spécimens peu nombreux, en plus de *G. amoena*, le Kenya étant le seul pays où les trois espèces ont été recueillies. Enfin *G. philbyi* est particulière à l'Asie occidentale.

Phylogénétiquement, les cinq espèces semblent se répartir naturellement en deux groupes : le premier groupe avec *Galinthias occidentalis* et *G. amoena*, largement présent en Afrique subsaharienne, caractérisé par les prolongements ocellaires écartés et la dilatation supracoxale du pronotum faible ; le second avec les trois autres espèces, à répartition orientale, dont les prolongements ocellaires sont contigus et la dilatation supracoxale forte.

Nous espérons que la présente révision pourra servir de base à de nouvelles études sur le genre *Galinthias*, en particulier relatives à la connaissance des femelles pour la nouvelle espèce, ainsi qu'à la biologie particulière aux différentes espèces, avec leurs oothèques et leurs cycles de vie.

Remerciements. – Cette étude n'aurait pu être entreprise valablement sans la bienveillance des responsables des collections où situent des *Galinthias* : nous remercions ainsi vivement George Beccaloni (NHM), Philippe Grandcolas (MNHN), Michael Ohl (ZMB), Roberto Poggi (MCSN), Kai Schütte (ZMUH) et plus spécialement Kjelle Arne Johanson qui a photographié pour nous les types conservés au NRMS, ainsi que Reinhard Ehrmann qui nous a transmis les caractéristiques de tous les spécimens en collection au SMNK. Nos remerciements vont également aux personnes qui nous ont confié leurs récoltes, en particulier Michel Boulard, Eric Cherlonneix, Nicolas Moulin, Raymond Pujol, Pierre Schmit et Pierre Teocchi. Une mention spéciale pour Annick Dorémus qui a assuré la saisie du texte, et pour Simon Poulain qui a largement contribué à l'illustration photographique.

Auteurs cités

Beier M., 1930. – New and rare Mantodea (Orthoptera) in the British Museum. *Annals and Magazine of Natural History,* **10** (6) : 432-460.

—— 1934. – Mantodea. Fam. Mantidae. Subfam. Hymenopodinae. 196e fascicule des *Genera Insectorum* de P. Wytsman. Tervueren, 37 p., 2 pl. h. t. coul.

—— 1937. – Mantodea. Hymenopodinae. *Genra Insectorum* de P. Wytsman, Nachträge zu Fascicel 196, 2 p.

—— 1942a. – Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Deutsch-Ostafrikas, insbesondere des Matengo-Hochlandes. Ergebnisse einer Sammelreise H. Zernys 1935/36. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **52** : 117-125.

—— 1942b. – Neue und seltene Mantodeen aus deutschen Museen. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **52** : 126-154.

—— 1964. – Ordnung : Mantodea Burmeister 1838. *In* : Bronns, *Klassen und Ordnungen des Tierreichs,* **5** (3), **6** (5). Geest & Portig, Leipzig : 849-970.

—— 1968a. – Mantodea (Fangheuschrecken). *In* : *Handbuch der Zoologie*, **4** (2), **2** (12). Walter de Gruyter & Co, Berlin : 1-47.

Beier M., 1968b. – Die Mantiden der Ausbeute Dr. Mir. Mrázek und I. Korecká aus der Republik Guinea. *Acta Musei Moraviae,* **53** : 249-252.
—— 1969. – Mantodea (Dictyoptera) von Angola. Subsidios para o estudo da biologia na Lunda. *Companhia de diamantes de Angola, Serviços culturais,* **81** : 15-44.
Brunner de Wattenwyl C., 1893. – Révision du système des Orthoptères et description des espèces rapportées par M. Leonardo Fea de Birmanie. *Annali del Museo civico di Storia Naturale di Genova,* **13** (33) : 54-76, pl. h. t. II.
Brunner von Wattenwyl K., 1897. – *Betrachtungen über die Farbenpracht der Insekten*. Engelmann, Leipzig, 16 p., 9 pl. coul. h. t.
—— 1899. – Die Färbung der Insecten.– *Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien,* **39** : 331-344, 5 pl. coul. h. t.
Chopard L., 1914. – Mantidae. *In : Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale (1911-1912)*. Résultats scientifiques : 21-80. Paris : A. Schultz.
—— 1954. – Dictyoptères Mantodea, *in* La Réserve naturelle intégrale du Mont Nimba, fasc. II. *Mémoires de l'Institut français d'Afrique noire,* **40** : 17-24.
Ehrmann R., 2002. – *Mantodea. Gottesanbeterinnen der Welt.* Natur und Tier-Verlag GmbH, 519 p., 32 pl.
Giglio-Tos E., 1915. – Mantidi esotici. VIII. Acromantinae. *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino,* **30** (702) : 1-16.
—— 1917. – Note al catalogo dei Mantidi di Kirby. *Bullettino della Società entomologica italiana,* **48** : 139-163.
—— 1919. – Saggio di una nuova classificazione dei Mantidi. *Bullettino della Società entomologica italiana,* **49** : 50-87.
—— 1927. – Orthoptera Mantidae. *Das Tierreich* 50. Walter de Gruyter & Co., xl + 707 p.
Kaltenbach A., 1982. – Insects of Saudi Arabia Mantodea. *Fauna of Saudi Arabia,* **4** : 29-72.
—— 1991. – A further contribution to the knowledge of Mantodea of the Arabian Peninsula. *Fauna of Saudi Arabia,* **12** : 246-255.
Kaltenbach A. P., 1996. – Unterlagen für eine Monographie der Mantodea des südlichen Afrika : 1. Artenbestand, geographische Verbreitung und Ausbreitungsgrenzen (Insecta : Mantodea). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* (B) **98** : 193-346.
—— 1998. – Unterlagen für eine Monographie der Mantodea des südlichen Afrika : 2. Bestimmungstabellen für die höheren Taxa, Nachträge zum Artenbestand. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* (B) **100** : 19-60.
Kevan D. K. Mc E., 1950. – Orthoptera from the hills of South-East Kenya. *Journal of the East Africa Natural History Society,* **19** (5) : 192-221.
—— 1954. – Mantodea from Northern Kenya and Jubaland. *The Annals and Magazine of Natural History*, (12) **7** (78) : 455-473.
Kirby W. F., 1904. – *A synonymic catalogue of Orthoptera. Vol. 1. Orthoptera Euplexoptera, Cursoria et Gressoria.* London : British Museum, x + 501 p.
Koçak A. O. & Kemal M., 2008. – Two Replacement Names in the Genus Group Taxa of Dictyoptera from Colombia and Arabian Peninsula. *Miscellaneous Papers, Centre for Entomological Studies Ankara,* **141** : 6.
La Greca M., 1951. – Mantodei africani del Museo di Storia naturale di Genova. *Annali del Museo civico di Storia naturale Giacomo Doria,* **64** : 268-284.
—— 1954. – Revisione del gen. *Pseudoharpax* Sauss., riordinamento del gen. *Panurgica* Karsch e note su altri Hymenopodini (Mantodea) del Congo Belga. *Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia della Università di Napoli,* **6** (2) : 1-41.
Lombardo F., 1990. – Mantodei della Somalia. *Biogeographia,* **14** : 149-162.
Marshall J. A., 1975. – A catalogue of the primary types of Mantodea (Dictyoptera) in the British Museum (Natural History). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology,* **31** (8) : 307-329.
Otte D. & Spearman L., 2005. – *Mantidea Species File. Catalog of the Mantids of the World.* Insect Diversity Association, Publication Number I, 489 p.

PICKER M., GRIFFITHS Ch. & WEAVING A., 2002. – *Field Guide to Insects of South Africa*. Cape Town : Struik Publishers, 440 p.

—— 2004. – *Field Guide to Insects of South Africa (updated re-edition)*. Cape Town : Struik Publishers, 444 p.

REHN J. A. G., 1927. – Contributions to our knowledge of the Dermaptera and Orthoptera of the Transvaal and Natal. *Annals of the Transvaal Museum,* **12** (1) : 1-54, 2 pl. h. t.

ROY R., 1963. – *Dictyoptera Mantodea* (2e note). *In* : La Réserve naturelle intégrale du Mont Nimba, fascicule V. *Mémoires de l'Institut français d'Afrique noire,* **66** : 163-206.

—— 1964. – Les Mantes de la Côte d'Ivoire forestière. *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire,* (A) **26** (3) : 735-793.

—— 1965. – Les Mantes de la Guinée forestière. *Bulletin de l'Institut français d'Afrique noire,* (A) **27** (2) : 577-613.

—— 1968. – Contribution à la faune du Congo (Brazzaville). Mission A. Villiers et A. Descarpentries. LXVIII. Dictyoptères *Mantodea*. *Bulletin de l'Institut fondamental d'Afrique noire,* (A) **30** (1) : 318-339.

—— 1973. – Premier inventaire des Mantes du Gabon. *Biologia gabonica,* **1972** (3-4) : 235-290.

—— 1975. – Compléments à la connaissance des Mantes de Lamto (Côte d'Ivoire). *Bulletin de l'Institut fondamental d'Afrique noire,* (A) **37** (1) :122-170.

ROY R. & LESTON D., 1975. – Mantodea of Ghana : new species, further records and habitats. *Bulletin de l'Institut fondamental d'Afrique noire,* (A) **37** (2) : 297-344.

SAUSSURE H. DE, 1871a. – Mélanges orthoptériques, supplément au IIIe fascicule. *Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève,* **21** (1) : 239-336, pl. 7.

—— 1871b. – *Mélanges orthoptériques, supplément au IIIe fascicule*. Genève & Bâle : H. Georg, p. 363-462, pl. 7 (réimpression de 1871a).

—— 1898. – Analecta entomologica. I, Orthopterologica. *Revue suisse de Zoologie,* **5** : 183-250, pl. 9.

—— 1899. – Orthoptera, II. Famille Mantidae, *in* Voeltzkow A. (éd.). Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ostafrika in den Jahren 1889-1895. *Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft,* **1** (24) : 589-599 et 659-664, pl. 37-38.

SJÖSTEDT Y., 1909. – Orthoptera Mantodea. *In* : *Wissenschaftliche Ergebnisse der Schwedischen Zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massaisteppen deutsch-Ostafrikas 1905-1906 under leitung von Prof. Dr. Yngve Sjöstedt*. Stockholm : Palmquists Aktiebolag, 49-75, pl. 4.

—— 1930. – Orthopterentypen im Naturhistorischen Reichsmuseum zu Stockholm. I. Mantidae. *Arkiv för Zoologi,* (A) **21** (32) : 1-43, 18 pl. h. t.

STÅL C., 1877. – *Systema Mantodeorum*. Essai d'une systématisation nouvelle des Mantodées. *Bihang till Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar,* **4** (10) : 1-91, 1 pl. h. t.

SVENSON G. J. & WHITING M. F., 2009. – Reconstructing the origins of praying mantises (Dictyoptera, Mantodea) : the roles of Gondwanian vicariance and morphological convergence. *Cladistics,* **25** : 468-514.

UVAROV B. P., 1936. – Studies in the Arabian Orthoptera. – I. Descriptions of new genera, species, and subspecies. *The Journal of the Linnean Society of London,* **39** (268) : 531-554, pl. h. t. 10 & 11.

—— 1939. – Studies in the Arabian Orthoptera. – II. New and little-known Mantidae and Phasmidae. *The Journal of the Linnean Society of London,* **40** (274) : 547-559.

VANSCHUYTBROECK P., 1980. – Catalogue des Orthoptéroïdes conservés dans les collections entomologiques de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Blattopteroidea, 12e partie : Mantodea. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,* **52** (29) : 1-53.

WERNER F., 1913. – Mantodeen aus Zentralafrika. – Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Grauer nach Zentral-Afrika, Dezember 1909 - Februar 1911. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien,* **27** : 234-237.

—— 1928. – Zur Kenntnis der Mantodeenfauna des Hinterlandes von Kamerun und des Sepikgebietes von Neuguinea. Nebst Beschreibung einiger interessanter Arten aus anderen Ländern. *Mitteilungen aus den Zoologische Museum von Berlin,* **14** (1) : 13-41, pl. 1-2 h. t.

WESTWOOD J. O., 1889. – *Revisio Insectorum familiae Mantidarum speciebus novis aut minus cognitis descriptis et delineatis*. London : Gurney and Jackson, 54 + III p., 14 pl. h. t.